Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXVI, n° 25.
Bruxelles, juin 1950.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXVI, nr 25.
Brussel, Juni 1950.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES SPHÆROCERIDÆ AFRICAINS (DIPTERA ACALYPTRATÆ) (1re note),

par Paul VANSCHUYTBROECK (Bruxelles).

Bien peu de choses nouvelles ont été dites sur les *Sphœroceridæ* africains, depuis la parution en 1923 et 1924 des travaux d'ensemble de O. DUDA (1). Par la publication de son étude sur le matériel de la Mission de l'Omo, O. W. RICHARDS (2) contribua à accroître nos connaissances sur ce groupe. L'étude des *Sphœroceridæ*, récoltés par la Mission G. F. de Witte au Parc National Albert, publiée en 1948, nous permit de recenser près de septante-cinq espèces, réparties en vingt genres.

Le matériel étudié a été capturé par nous dans le Bas-Congo et comprend trois cent cinquante exemplaires appartenant à treize genres et trente-sept espèces, dont cinq sont inédites. Les types et paratypes ont été déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

(1) O. DUDA, 1923, *Revision des altweltlichen Arten der Gattung* Borborus (Cypsela) *Dipteren* (Arch. Naturg. LXXXIX. A, 4. pp. 35-112, 14 figs).
1924, *Die aussereuropaïschen Arten des Gattung* Leptocera OLIVIER = Limosina MACQUART *(Dipteren)* (Arch. Naturg. XC A, 11, pp. 5-125, 4 plates).

(2) O. W. RICHARDS, 1938, Diptera Sphæroceridæ (Borboridæ, Cypselidæ) (Mission scientifique de l'Omo, T. IV, fasc. 40, pp. 381-405, 10 figs).

A. — Genre Sphaerocera LATREILLE s. lat.

I. — Sous-genre Lotobia LIOY.

LIOY, (1864), type *pallidiventris* MEIGEN.

Thorax avec courtes soies, très fines. Marge du scutellum dentelée. Calus pré-aléaire non développé en une épine. Cavités antennaires libres en dessous.

1. — Lotobia simia (SÉGUY).

Sphærocera simia SÉGUY, 1933, Memorias e estudos do Museu Zoologico da Universitate de Coimbra, pp. 42-43.

Originaire du Zambèze et Mozambique, a été également capturé dans l'Est de la Colonie, dans la région des Parcs Nationaux. Apparenté au *pallidiventris* MEIGEN; *m* courbée vers l'avant à l'apex. Scutellum portant de 16 à 18 dents; calus huméral jaune.

1 ex. : Mateba (île), le 3.II.1949.

2. — Lotobia rutshuruensis VANSCHUYTBROECK.

Lotobia rutshuruensis VANSCHUYTBROECK, 1948, Explor. P.N.A., Miss. G. F. de Witte, fasc. 52, pp. 12-14.

Appartient également au groupe du *pallidiventris* MEIGEN. Scutellum avec 14 dents pâles et courbées. *m* à peu près parallèle à r_5 sur toute sa longueur.

3 ex. : Banana, le 13.XII.1948; Mateba (île), le 3.II.1949.

3. — Lotobia scabricula (HALIDAY).

Sphærocera scabricula HALIDAY, 1836, Ent. Mag. III, 320, 5.

Fait partie du groupe du *pusilla* FALLEN; *m* non courbée vers l'avant à l'apex; disque du scutellum avec écailles en rangées; dents pâles, longues et minces, non courbées à l'extrémité.

1 ex. : Mateba (île), le 3.II.1949.

4. — Lotobia pallidiventris (MEIGEN).

Borborus pallidiventris MEIGEN, 1839, S. B., VI, 204, 14.

Espèce dont la 4e nervure longitudinale de l'aile est courbée à l'apex vers l'avant et convergente sur r_5. Disque du thorax portant des bandes longitudinales sans écailles. Dents du scutellum noires et hanches jaunes.

1 ex. : Mateba (île), le 3.II.1949.

B. — Genre Borborus MEIGEN s. lat.

I. — Sous-genre Borborillus DUDA.

Borborillus DUDA, 1923, Arch. Naturg., 89, A. 4, pp. 254-267.

1. — Borborillus marmoratus (BECKER).

Borborus marmoratus BECKER, 1908, Mitt. zool. Mus. Berlin, IV, p. 1.

Mi et *Ma* du mésonotum et du front implantées sur des taches brunes; t_3 du ♂ longuement pilifère; une seule paire de soie *dc;* une seule forte soie humérale; arista courtement pubescente; *ta* et *tp* de longueur égale; ailes hyalines; balanciers de teinte claire.

Connu des Canaries et des bords de la Méditerranée, des Indes et des Amériques.

1 ex. : Tshikay, 21.V.1948.

2. — Borborillus Beckeri (DUDA).

Borborus Beckeri DUDA, 1923, Arch. Naturg. 89, A. 4, pp. 258-259.

Quatre paires de *dc;* celles-ci peuvent être six fois plus longues que les *d.Mi;* mésonotum strié de brun; deux bandes parallèles grises en dedans des *dc;* une seule *h;* deux rangs de *ac;* arista courtement pubescente; segment génital du ♂ peu apparent.

Décrit d'exemplaires d'Asie centrale et d'Abyssinie.

2 ex. : Mateba (île), 3.II.1949; Banana, le 13.XII.1949.

3. — Borborillus vitripennis (MEIGEN).

Borborus vitripennis MEIGEN (1830).

Ailes incolores ; balanciers de teinte claire ; *ta-tp* visiblement plus longue que *m ;* abdomen du ♂ longuement et densément pilifère sur les segments postérieurs et les bords ; une seule forte soie *h ;* deux rangées de soies *ac* et trois paires de *dc.Ma ;* t_3 rouge orange à son tiers basal ; épine terminale de t_3 presque aussi longue que mt_3.

Très répandu partout sur les cadavres et les fumiers.

1 ex. : Mateba (île), le 3.II.1949.

4. — Borborillus costalis (ZETTERSTEDT).

Copromyza costalis ZETTERSTEDT, (1847).

Syn. ; *niloticus* BECKER, 1903, Ægypitsche Dipteren.

Triangle frontal mat ; mésonotum très brillant-mat ; mésopleures entièrement sétuleux ; région anale des ♂ globuleuse et sétifère ; quatrième et cinquième nervures alaires quelque peu convergentes ; épine apicale de t_3 très longue et forte ; mt_3 aussi long que l'article suivant ; trois paires de *dc ;* thorax noir ; une seule soie humérale ; *ta-tp* égal à *m.*

Espèce excessivement commune, souvent en compagnie de *sordidus* ZETTERSTEDT. Connue d'Europe, d'Afrique et des Canaries(Ténériffe).

48 ex. : Mateba (île), 3.II.1949 ; Tshikay, 21.V.1948.

5. — Borborillus sordidus (ZETTERSTEDT).

Copromyza sordidus ZETTERSTEDT, 1847, Dipt. Scand., VI, 2484, p. 9.

Mésonotum brun mat avec deux bandes longtitudinales parallèles claires entre les deux *dc ;* pleures supérieurs mats ; soies préapicales dorsales de t_3 très longues ; *ors* plus courtes que les *oc ;* ailes hyalines ; balanciers jaunâtres ; *mi* et *ma* du mésonotum et du front pas implantées sur des taches brun foncé ; une seule paire de *dc Ma ;* thorax bronzé ; épine apicale de t_3 courte ; une seule soie humérale ; *ta-tp* d'égale longueur à *m.*

Connu d'Europe, d'Afrique, d'Asie orientale et centrale.

28 ex. : Mateba (île), 3.II.1949.

II. — Sous-genre Achaetothorax Hedicke.

Gymnothorax Duda, 1923, (nec Bloch et Schneider), Arch. Naturg. 89, A. 4, pp. 59-61.

1. — Achaetothorax abyssinica (Duda).

Gymnothorax Duda, 1923, (nec Bloch et Schneider), Arch. Naturg. 89, A. 4, pp. 59-61.

Petites soies ocellaires; deux soies *if* seulement; troisième segment antennaire arrondi avec arista dorsale; trois paires de dorso-centrales; scutellum avec quatre soies marginales; fémur postérieur renflé et épineux; une vena spuria dans *Cd.*

Décrit de spécimens d'Ethiopie; très répandu dans la région des Parcs Nationaux.

2 ex. : Lukula, les 19 et 24.VII.1948; Mateba (île), le 3.II.1949.

III. — Sous-genre Dudaia Hedicke.

Dolichocera Duda, 1923, (nec Latreille), Arch. Nat. 89, A. 4, pp. 59-103.

1. — Dudaia flavocincta (Duda).

Duda, l. c., pp. 59-103.

Tibias postérieurs sans soies antéro-ventrales ni sur toute leur longueur; vertex court et large; troisième segment antennaire conique avec insertion de l'arista sub-apicale; front et mésonotum brillant; scutellum long avec deux soies apicales et quatre soies latérales plus courtes et fortes; entre elles de fines soies très courtes.

2 ex. : Mateba (île), le 3.II.1949.

2. — Dudaia congoensis sp. n.

De teinte généralement brun foncé, brillant à forte pilosité. Antennes coniques, sétifères, brunes. Troisième segment antennaire plus pâle. Pattes jaune paille. Balanciers brun clair. Longueur : 2,3/4 mm.

Femelle : tête brillante, à longues vibrisses; une soie gênale courte; une rangée de petites soies entourant la cavité buccale. Partie antérieure du vertex brun rouge brillant. Tête plus longue que large. Antennes à direction antéro-latérale; premier article court, noir; second digité se prolongeant sur la partie supérieure du troisième qui est cunéiforme, aplati verticalement, fortement sétifère, noir. Le second article porte une forte soie dressée verticalement. Arista courtement sétifère à insertion préapicale. Mésonotum et scutellum noir brillant à pubescence noire; mésonotum portant deux bandes étroites brunes; scutellum entièrement noir. Trois soies *dc*, la préscutellaire plus courte. Scutellum conique bombé sur le disque avec longues soies apicales; les soies latérales plus courtes de même que les intercalaires.

Pleures noirs. Abdomen noirâtre, les bords des tergites fortement sétifères. Pattes généralement jaune clair; f_1 longuement sétifères, très épaissis; f_2 peu sétifères et f_3 fort épais; t_1 noir du milieu à l'apex et renflés en forme de massue; t_3 longs avec la pilosité habituelle; mt_1 avec l'article deux, trois fois plus court que le basitarse; mt_3 ayant les deux articles de base d'égale longueur. Ailes légèrement enfumées; nervation brune; mg_1 courtement pilifère; mg_2 plus du double de mg_3 et cette dernière 1 1/2 fois mg_4; m atteignant l'apex de l'aile; ta-tp d'égale longueur que m; première partie de r_5 et m parallèles; seconde partie de a_1 courbée.

Holotype : femelle : Tshikay, le 21.V.1948.

C. — Genre Limosa MACQUART.

TABLE DES TRIBUS :

1\. — Nervure anale légèrement pliée en S sur tout son parcours ou simplement courbée vers l'arrière ... ... 2.

— nervure anale d'abord droite, puis brusquement coudée formant un angle ouvert en avant ... ... *Coprophilæ*.

2\. — t_2 portant souvent une soie préapicale mais jamais une apicale ... ... *Hygrophilæ*.

— t_2 ne portant jamais de soie préapicale, mais au moins chez la femelle une soie apicale ... ... *Scotophilæ*.

I. — Hygrophilae.

1. — *C*, longuement pilifère dans sa partie antérieure (r_1) ; une soie métatarsale chez la femelle; 6 à 8 soies scutellaires ... ... 2.
— *C*, courtement pilifère; une soie métatarsale; quatre soies scutellaires ... ... sous-genre : *Opacifrons* DUDA.

2. — première *dc* forte et courbée en dedans; profil plus ou moins proéminent au devant des yeux ... ... sous-genre : *Collinellula* STRAND.
— première *dc* courte et courbée vers l'arrière; profil peu proéminent ... ... sous-genre : *Paracollinella* DUDA.

I. — Sous-genre Opacifrons DUDA.

O. DUDA, 1918, Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, X, pp. 25-28, n° 17.

Triangle frontal opaque; soie préapicale souvent manquante; apicale toujours absente; mg_1 courtement mais densément pilifère; dernière section de r_5 droite ou légèrement courbée en S; rarement plus de trois paires de *dc;* scutellum avec 4 soies marginales seulement.

1. — Opacifrons rubrifrons sp. n.

Soie apicale du t_2 manque; partie inférieure de la face peu proéminente au devant des yeux; t_2 dans son tiers supérieur avec seulement une seule forte épine; antenne grande mais l'écartement pas supérieur à une longueur d'antenne; cette dernière dressée vers l'avant forme un angle de 90° environ. Tarses noirs. Front noir, l'extrémité antérieure rouge orange. Face et joues brun foncé. Seconde section de *C* plus courte que la troisième. Deux fortes paires de *dc*. Arista longuement sétifère. Troisième nervure longitudinale de l'aile courbée tout à fait apicalement sur la costa, celle-ci dépassant à peine l'insertion de r_5. Appendice génital digitiforme et tronqué portant quelques soies noires. Pattes généralement brunes à tarses noirs. Ailes de teinte brune brillante. Costa courtement sétifère; nervation brune. Cellule discoïdale très bombée avec angles antérieur et postérieur en forme de coin et portant chacun une apophyse.

Taille moyenne : 1,75 mm. Mâle et femelle.

Type : ♂ : Tshikay, 21.V.1948;

Paratype : ♀ : Banana, 13.XII.1948.

II. — Sous-genre Collinellula STRAND.

Collinella DUDA, 1918, Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, X, 1, pp. 34-57.

Première paire de *dc* longue et courbée en dedans ; soie pré-apicale mais pas apicale à t_2 ; r_5 courbée sur *C;* scutellum avec 6-8 marginales ; t_3 souvent avec soies et épines.

1. — Collinellula Halidayi (COLLIN).

Limosina Halidayi COLLIN, 1901, Entom. Monthly Mag., 2, Ser. XL, 11, p. 58.

mt_3 et les deux articles suivant très courts (♂) ; quatrième fort long. Arista courte et pubescente, au moins deux fois aussi longue que l'antenne. Thorax et pattes pas excessivement longuement sétifères. Angle postérieur de la cellule discoïdale toujours arrondi, sans apophyse. Au moins quatre paires de *dc* placées sur deux rangs.

Connu d'Europe, d'Afrique et des Canaries.

4 ex. : Loango, 9.XI.1948 ; Tshikay, 21.V.1948.

2. — Collinellula pseudo-octisetosa DUDA.

Collinellula pseudo-octisetosa DUDA, 1925, Arch. Nat. 90, A. II, pp. 27-28.

Scutellum portant plusieurs soies implantées parmi les quatre fortes marginales ; quelques-unes sont placées sur le bord du disque d'autres sur la marge. Arista près de quatre fois aussi longue que l'antenne, longuement sétifère. *Cd* plutôt angulaire à sa partie inférieure, cependant sans apophyse.

Espèce connue d'Asie, de Formose et d'Australie.

8 ex. : Mateba (île), 3.II.1949 ; Tshikay, 21.V.1948 ; Loango, 9.XI.1948 ; Boma-km 31, vers Tshela, 3.XI.1948.

3. — Collinellula subtinctipennis (BRUNETTI).

Limosina subtinctipennis BRUNETTI, 1913, Zoologiacl Results of the Abor Expedition 1911-1912, XI, Diptera. Records of the Indian Museum, Vol. VIII.

Scutellum avec 8 marginales. Arista quatre fois aussi longue que l'antenne. Front teinté de rouge en forme de croissant à l'avant. Tibias jaunes cerclés de noir. Ailes tachetées. *dc* raccourcies.

Décrit sur des spécimens provenant d'Asie orientale, DUDA le cite de Formose, du Soudan et d'Abyssinie.

4 ex. : Boma-km 31, vers Tshela, 3.XI.1948 ; Lukula, 19-24.VII. 1948 ; Mateba (île), 3.II.1948 ; Banana, 13.XII.1948.

4. — Collinellula octisetosa (BECKER).

Limosina octisetosa BECKER, 1903, Mitt. zool. Mus. Berlin.

Scutellum avec huit soies scutellaires, dont la première (la plus petite) et la troisième (moyenne) sont très rapprochées de la seconde qui est très grande. Disque du scutellum irrégulièrement sétifère ; deux des soies du disque sont particulièrement longues. Mésonotum porteur de 3 ou 4 paires de *dc*.

1 ex. : Tshikay, 21.V.1948.

5. — Collinellula limosa (STENHAMMAR).

Limosina STENHAMMAR, 1855, Coprom. Scand. 319 (121), 11.

Arista deux fois aussi longue que l'antenne, court sétifère. Pattes noires. Apophyse génitale s'épaississant d'avant vers l'arrière, en forme de calebasse. Scutellum nu sur le disque, comportant six soies marginales. *dc* seulement au nombre de trois paires, fortement développées, les deux première paires rapprochées, la troisième devant le sillon préscutellaire. Espèce connue d'Europe, d'Afrique et d'Amérique du Nord.

1 ex. : Tshikay, 21.V.1948.

6. — Collinellula hostica (VILLENEUVE).

Limosina VILLENEUVE, 1917, Bull. Soc. Ent. France, nº 7, p. 140, 2.

Scutellum portant huit soies marginales. Balanciers noirs. Entre les deux paires antérieures de *dc* se trouve un microchète. Angle postérieur de *Cd* arrondi, sans apophyse.

3 ex. : Mateba (île), 3.II.1949 ; Tshikay, 21.V.1948 ; Loango, 9.XI.1948.

7. — Collinellula pseudo-hostica DUDA.

Collinellula pseudo-hostica DUDA, 1923, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, 73 *(Collinella)*.

Très voisin de *C. hostica* VILLENEUVE, mais s'en séparant par la teinte jaune des balanciers, l'angle postérieur de la cellule discoïdale aigu avec une apophyse.

3 ex. : Boma-km 31, vers Tshela, 3.XII.1948 ; Mateba (île), 3.II.1949 ; Tshikay, 21.V.1948.

8. — Collinellula fuscipennis var. plurisetosa (STROBL).

Limosina fuscipennis var. *plurisetosa* STROBL, 1900, Wiener. Entom. Zeitg. 19, Bd. 69, p. 352.

L'avant du front rouge brun. Pattes brun noir. Hanches antérieures jaune rouge. Soies *dc* placées en deux rangées parallèles ; entre elles est implantée une ligne de microchètes. Arista tout au plus deux fois et demi la longueur de l'antenne, courtement pilifère. Ailes intensément brunies. Décrite d'Afrique et connue également d'Europe.

17 ex. : Tshikay, 21.IV.1948 ; Mateba (île), 3.11.1949.

III. — Sous-genre Paracollinella DUDA.

Paracollinella DUDA, 1923, Verh. Zool. Ges. Wien. 73, p. 166.

Première section de la costale (mg_1) implantée de longues soies. Scutellum avec 6-8 soies marginales. Trochanter moyen avec forte soie courbée vers le haut. Première paire de *dc* petite et courbée en arrière. t_2 près de sa base avec trois soies antéro-dorsales et deux postéro-dorsales alternantes.

1. — Paracollinella Kovacsi DUDA.

Paracollinella Kovacsi DUDA, 1924, Arch. Nat. 90, A. II, pp. 56-57.

Arista courtement sétifère. Cinquième segment abdominal du ♂ seulement implanté de longues soies au bord postérieur. r_5 fortement courbée sur la costale ; la 4[e] se poursuivant en ligne

droite. L'apophyse anale de la femelle consistant en une grosse écaille centrale et deux plus petites latérales. Soies *dc* très fortes et le devenant de plus en plus et plus longues d'avant en arrière. Scutellum entièrement brun noir, mat brillant, portant huit soies marginales.

Décrit sur des spécimens d'Abyssinie.

24 ex. : Loango, 9.XI.1948; Tshikay, 21.V.1948; Banana, 13.XII.1948; Mateba (île), 3.II.1949; Boma-km 31, vers Tshela, 3.XI.1948.

2. — Paracollinella Oldenbergi DUDA.

Paracollinella Oldenbergi DUDA, 1918, Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, X, 1, p. 66.

Fortes *a.Ma* présentes, une rangée de *a.Mi* entre les *a.Ma;* t_2 avec très courte soie apicale postérieure. Scutellum noir. Arista peu sétifère. Balanciers blanchâtres. r_5 légèrement courbée sur la costale, se terminant plus près de l'apex de l'aile que *m* et parallèle à cette dernière.

5 ex. : Loango, 9.XI.1948; Tshikay, 21.V.1948.

3. — Paracollinella decisetosa sp. n.

Paracollinella decisetosa appartient au groupe du *fontinalis* par les fortes *dc* placées sur deux rangs; entre celles-ci des microchètes; voisin du *marginata* par les bandes longitudinales jaunes du thorax; grosse espèce, 3 1/4 mm. Face brillante peu proéminente au devant des yeux; fortes vibrisses et soies gênales; antennes à premier article très court, noir, sans soies; second article noir avec couronne de soies; troisième article globuleux avec arista sub-dorsale; arista de quatre longueurs d'antenne.

Thorax brun rouge tacheté de brun foncé et de bandes jaunes longitudinales sur lesquelles sont implantées les *dc* au nombre de cinq paires. Scutellum brun clair avec bord rouge brun sur lequel sont implantées quatre petites soies entre les marginales (secondes et quatrièmes) soit dix soies.

Pattes généralement brun noir; trochanter moyen avec longue soie à direction postéro-basale; f_1 normaux, t_1 légèrement aplatis apicalement, plusieurs lignes de soies implantées sur les faces

antérieures et latérales ; mt_1 avec premier article deux fois aussi long que l'article suivant ; f_2 portant trois paires de longues soies à la face dorsale ; f_3 aplati ; t_3 porteur de 4 paires de soies dorsalement ; mt_3 ayant l'article un moitié plus court que le second. Ailes légèrement enfumées à nervures brunes ; *C* longuement sétifère en mg_1 et de 1 3/4 mg_3 ; r_5 courbée sur C aboutit aussi loin de l'apex que *m ; ta-tp* plus de deux fois la longueur de *m ; Cd* avec apophyse *en cu.*

Type : ♂ : Mateba (île), 3.II.1949.

Paratypes : 4 ♀ : même localité et Tshikay, 21.V.1948.

4. — Paracollinella curvinervis (STENHAMMAR).

Limosina curvinervis STENHAMMAR, 1854, K. V. Akad Handl.

a.Ma semblent manquer du fait que les soies du mésonotum ne sont pas ou sont à peine plus développées que les *Mi* placées à côté des *a.Ma.* t_2 porteur d'une soie apicale postérieure qui se prolonge sur mt_2 et atteint presque la soie métatarsale. Arista courtement pubescente. r_5 plus fortement courbée que dans les autres espèces du genre et se terminant un peu plus loin de l'apex que *m*.

Espèce partout très fréquente et très répandue. Connue d'Europe, d'Afrique, des Canaries et de la Nouvelle-Guinée.

27 ex. : Mateba (île), 3.II.1949 ; Tshikay, 21.V.1948 ; Loango, 9.XI.1948 ; Banana, 13.XII.1948.

II. — Scotophilae.

1. — 1re et 2e présuturales *dc* présentes ; yeux petits ; antennes à direction latérale ; t_2 dorsalement sétifère par paire ; t_3 longuement sétifère ; r_5 pas courbée vers l'avant et se terminant près de l'apex ... ... sous-genre *Thoracochæta* DUDA. (I)

— présuturale *dc* manque ; yeux grands ; antennes à direction antérieure ; t_3 courtement sétifère ou avec longue soie préapicale postérieure ... ... 2.

2. — t_2 avec plusieurs paires de soies placées dorsalement, l'une dans l'autre ; ailes le plus souvent tachées ... ... sous-genre : *Pœcilosomella* DUDA. (IV)

— t_2 tout au plus avec une paire de soies ... ... 3.

3. — très petite espèce avec yeux plus ou moins sétifères; antennes latérales; des soies placées entre les *if* et les *ors* ... ... sous-genre : *Trachyopella* DUDA. (II)

— pas de soies entre les *if* et les *ors* ... ... 4.

4. — mt_2 avec soie métatarsale; yeux grands; *ar* égale à 3 longueurs d'antenne ... *sous-genre: Chætopodella* DUDA. (III)

— mt_2 sans cette soie; grands yeux, mais s'ils sont petits alors r_5 est courbée et *c* dépasse l'intersection de r_5 sur *C* ... ... sous-genre : *Limosina* MACQUART. (V)

I. — Sous-genre Thoracochaeta DUDA.

Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, X, 1 (1918).

Yeux n'occupant seulement qu'un peu plus de la moitié de la tête; antennes dirigées en dehors, largement séparées. Ailes avec mg_1 longuement sétifère; *C* se continuant légèrement après l'insertion de r_5; dernière section de r_5 droite ou un peu courbée en arrière, mais jamais en avant; mésonotum avec quatre paires de *dc*.

1. — Thoracochaeta brachystoma (STENHAMMAR).

Limosina brachystoma STENHAMMAR, 1885, Copromyzinæ Scandinaviæ Holmiæ (1885).

Petite espèce; *ta-tp* à peine une fois et demie aussi longue que *tp*; mésonotum et t_2 peu pilifères; mésonotum avec cinq paires de *dc* peu développées dont les 3 premières paires sont courbées en dedans; t_2 portant dorsalement deux soies vers l'apex, deux soies vers la base et une seule au milieu; t_3 peu sétifère; ailes légèrement rembrunies; mg_1 courtement sétifère; mg_2 environ de même longueur que mg_3, rarement plus long; *Cd* très large à l'apex; balanciers foncés.

Espèce cosmopolite.

1 ex. : Lukula, 19-24.VII.1948.

II. — Sous-genre Trachyopella DUDA.

Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, X, 1 (1918).

Anneaux abdominaux devenant de plus en plus court à partir du second; a_1 droite ou légèrement courbée en forme de S;

yeux petits et quelque peu pilifères; joues aussi hautes qu'un grand diamètre d'œil; antennes à direction latérale; 3[e] article antennaire longuement sétifère à la pointe; r_5 toujours un peu courbée sur *C*, celle-ci dépassant de beaucoup l'insertion de r_5.

1. — Trachyopella leucoptera (HALIDAY).

Limosina leucoptera HALIDAY, 1836, Entom. Mag. III, p. 333, 20.

3[e] longitudinale peu courbée; costale aboutissant ou dépassant l'apex de l'aile : lorsqu'elle n'y aboutit pas, mg_2 est aussi longue que mg_3; *cu* se prolonge peu au delà de *Cd;* mg_2 beaucoup plus longue que mg_3 et fortement épaissie.

Connu d'Europe et d'Abyssinie.

1 ex. : Mateba (île), 3.II.1949.

2. — Trachyopella melania (HALIDAY).

Limosina melania HALIDAY, 1836, Entom. Mag., III, p. 334, 22.

cu disparaît loin avant le bord de l'aile; t_2 antéro-ventral, après le milieu, avec une petite soie (métatarsale) ; cerques étroits, longs et divergents avec deux longues soies courbées; 2[e] segment anal ♂ longuement et densément pilifère; mg_2 presque d'égale longueur à mg_3; *ta-tp* un peu moins de la 1/2 de r_3; ailes quelque peu brunâtres.

3 ex. : Banana, 13.XII.1948.

III. — Sous-genre Chaetopodella DUDA.

Zool. Jarhrb. Syst., 43 (1920).

Grands yeux; *ar* seulement environ trois fois aussi longue que l'antenne; mésonotum, scutellum et abdomen ou tout au moins le scutellum noir de jais; mt_2 possédant une soie métatarsale; 3[e] article antennaire réniforme beaucoup plus large que le second article; *ar* visiblement insérée dorsalement; front sans soie autre que les *if* et les *ors*.

1. — Chaetopodella scutellaris (HALIDAY).

Limosina scutellaris HALIDAY, 1836, Entom. Mag., III, 329, 8.

Ailes laiteuses; 2e section de *C* plus longue que la 3e; *Cd* étroite; face et bord antérieur du front jaune clair; segments anaux petits; face peu saillante; mésonotum noir brillant; t_2 avec forte soie interne chez le ♂, plus petite chez la femelle.

2 ex. : Banana, 13.XII.1948.

IV. — Sous-genre Poecilosomella DUDA.

Arch. Nat. 90, A. 11 (1925).

mt_2 sans métatarsale; r_3 presque droite sur toute sa longueur et seulement courbée tout à fait à l'apex sur *c;* front, thorax, scutellum et abdomen avec taches foncées; tibias annelés jaune et noir; ailes incolores ou avec quelques taches noires à l'intersection des nervures; nervation claire et sombre suivant l'emplacement des taches alaires; mg_1 en plus des deux soies basales, de nombreuses petites soies courtes; *cu* près du milieu de la *Cd* avec un appendice en forme de virgule; t_2 avec plusieurs soies placées toutes par paires entremêlées.

1. — Poecilosomella angulata (THOMSON).

Limosina angulata THOMSOM, 1912, Eugenies Resa Zoologi, V, H. 12.

Trois à quatre paires de soies *if;* f_1 du ♂ avec des rangées de petites soies en dedans et en dehors; soies de la face interne de t_2 du ♂ courtes; épine terminale de t_2 peu reconnaissable parmi les autres soies; r_3 fortement courbée à l'apex, souvent avec une petite apophyse; thorax et pattes souvent noirs.

Grosse espèce connue de Cuba, d'Abyssinie, de l'Ouest Africain, Madagascar, Colombie, Brésil, Paraguay et Pérou. De très nombreux exemplaires ont été capturés par la Mission G. F. DE WITTE dans les Parcs Nationaux.

3 ex. : Tshikay, 21.V.1948; Boma-km 31, vers Tshela, 3.XI.1948.

2. — Poecilosomella longecostata DUDA.

Poecilosomella longecostata DUDA, 1925, Arch. Nat., 90, A. 11, pp. 92-93.

C se continuant loin au delà de l'insertion de r_5 sur *c*; f_1 du ♂ courtement sétifère sans rangées intermédiaires de courtes soies ; t_2 en avant sous l'anneau inférieur noir, porteur d'une forte épine et d'une autre également dans l'anneau moyen jaune ; r_3 fort courbée à l'apex lors de sa rencontre avec *c* et souvent prolongée par une apophyse ; *C* courtement sétifère ; ailes le plus souvent incolores ou légèrement jaunies habituellement sans taches ; *Cd* n'arrivant pas aussi loin que l'intersection de r_3 avec *c*. Espèce très commune.

DUDA décrivit l'espèce d'exemplaires d'Abyssinie ; encore citée du Nyassaland, de la Rhodésie du Nord et du Congo Belge.

34 ex. : Lukula, 19-24.VII.1948 ; Tshikay, 21.V.1948 ; Loango, 9.XI.1948 ; Banana, 13.XII.1948.

3. — Poecilosomella melania sp. n.

De teinte générale brun foncé, aucun des tarses blanchâtres, *melania* s'écarte fortement du type du genre *Poecilosomella*.

Face brun clair, les gênes jaunes ; toute la partie antérieure de la face recouverte d'une pruinosité blanche brillante. Les soies *if* implantées sur deux bandes brun noir. Thorax et scutellum portant les bandes et taches génériques. Abdomen brun foncé ; bord postérieur des segments jaunâtres ; derniers segments globuleux ; appendice génital du ♂ digitiforme, recourbé vers le haut. Tout l'abdomen très sétuleux. Balanciers à style clair et tête brune. Ailes brunes à taches grisâtres non régulièrement dispersées ; nervation brun clair ; seconde section de *c* un peu plus courte que la troisième ; r_3 formant deux courbes convexes vers l'avant ; r_5 en forme d'S ayant une courbure plus accentuée à l'apex pour s'insérer sur la costale. *Cd* forte ; angle postérieur se terminant par une longue apophyse. Pattes généralement de teinte brune ; f_1 très épaissis en forme de massue ; f_2 et f_3 brun avec apex noirâtre et une bande jaune à mi-chemin de la base. Tarses bruns ; second article du mt_3 plus de deux fois plus long que le premier article.

55 ex., type : ♂ : Boma-km 31, vers Tshela, 3.XI.1948 ; Paratypes : ♂ et ♀ : Loango, 9.XI.1948 ; Mateba (île), 3.II.1949 ; Lukula, 19-24.VII.1948 ; Tshikay, 21.V.1948.

4. — Poecilosomella pallidimana DUDA.

Poecilosomella pallidimana DUDA, 1924, Arch. Nat., 90, A. II, pp. 85-86.

Tarses antérieurs en grande partie blancs ; 3e article des tarses postérieurs seulement blanc ; tous les autres articles des tarses brun foncé. Ailes rembrunies avec taches blanchâtres. t_1 et t_2 noirs non annelés, t_3 noir cerclé de jaune ; t_2 du ♂ courtement sétifère.

Espèce commune, décrite d'Abyssinie.

21 ex. : Loango, 9.XI.1948 ; Boma-km 31, vers Tshela, 3.XI. 1948.

5. — Poecilosomella niveipes sp. n.

Face et front orange, gênes jaunes ; fortes vibrisses et soies génales courtes et nombreuses ; yeux rouges à grand diamètre dirigée vers le centre et le bas ; antennes petites de teinte orange avec longue arista plumeuse insérée dorsalement loin de l'apex. Thorax brun clair à pruinosité grise, portant les bandes habituelles de soies *dc*. Disque du thorax uniformément brun sans taches plus claires. Scutellum porteur de quatre fortes soies marginales. La marge du scutellum également couverte d'une pruinosité grise. Pleures jaune paille, excepté le sternopleure qui est brun. Abdomen brun foncé ; appendice génital ♂ proéminent en forme de deux demi-cupules dentelées irrégulièrement et longuement sétifère à la face inférieure ; bords de l'abdomen densément sétifères. Hanches jaunes ; f_1 et f_2 avec une large bande jaune occupant le 1/3 de la longueur des f; t_1 normal ; t_2 portant trois paires de fortes soies et une série verticale de soies plus petites ; t_3 avec deux bandes brunes, divisant le tibia en quatre parties. Tarses antérieurs bruns, aplatis, le premier article plus du double du suivant ; mt_2 et mt_3 brun foncé, les deux deniers articles de mt_3 jaune clair. Ailes enfumées, portant les taches grisâtres habituelles ; mg_2 et mg_3 d'égale longueur ; c se terminant à l'insertion de r_5 ; r_5 quelque peu courbée à l'apex vers l'avant ; *Cd* grande, avec apophyse à l'angle postérieur.

Type ♂ : Mateba (île), 3.II.1949. Paratypes : 5 ♂ et ♀ : Tshikay, 21.V.1948 ; Boma-km 31, vers Tshela, 3.XI.1948 ; Lukula, 19-24.VII.1948.

V. — Sous-genre Limosina MACQUART s.s.

Hist. naturelle des insectes, Diptères, II, Paris (1835).

mt_2 sans soie métatarsale, tout au plus avec une petite soie à la base ou encore plusieurs petites soies tout au long de la face interne. Thorax et scutellum jamais de teinte noire de jais. Troisième article antennaire arrondi, plus ou moins réniforme, beaucoup plus large que le deuxième, plus large que long. Arista dressée, ayant son insertion bien antérieurement à l'extrémité du 3e article. Yeux gros, nus. *cu* droite ou légèrement courbée en forme de S.

1. — Limosina brevicostata DUDA.

Limosina brevicostata DUDA, 1918, Abh. Zool. Bot. Ges., Wien, X, 1, p. 188, 60.

r_5 se terminant plus loin de l'apex de l'aile que *m*; *c* ne se continuant que jusqu'à son intersection avec r_5. Face et joues noires; front noir, l'avant plus ou moins teinté de rouge brun. t_2 possède une petite soie antéro-ventrale chez le ♂ et la ♀.

Espèce considérée comme rare. Connue d'Europe, des régions méditerranéennes, Madère, Caucase, Tunisie, Abyssinie et Palestine.

20 ex. : Tshikay, 21.V.1948; Mateba (île), 3.II.1949; Banana, 13.XII.1948; Loango, 9.XI.1948.

2. — Limosina plumosula RONDANI.

Limosina plumosula RONDANI, 1880, Coprom. Boll. Soc. Ital., XII, p. 27, 11.

ar plumeuse; face, joues et balanciers noirs. Cerques de la ♀ avec deux soies courtes, épineuses, et dirigées vers l'arrière mais pas de longs poils. Région anale du ♂ avec un grand poil vers le haut, en dessous plus longuement pilifère. Trois fortes et deux petites soies *dc*. t_2 du ♂ sans soie ventrale médiane. t_3 sans longue soie préapicale-dorsale. *Cd* courte; *ta-tp* tout au plus deux fois aussi longue que *tp*; angle antérieur de *Cd* émoussé, l'angle postérieur non arrondi prolongé par une apophyse.

Espèce de taille moyenne, citée d'Europe, d'Abyssinie et de Ténériffe.

8 ex. : Banana, 13.XII.1948 ; Loango, 9.XI.1948 ; Mateba (île), 3.II.1948 ; Boma-km 31, vers Tshela, 3.XI.1948.

III. — Coprophilae.

Cellule anale faisant défaut. Soie sternopleurale *(sp)* toujours présente. t_3 sans épine apicale terminale. Griffes et pulvilles faibles. *if* sous forme de soies et implantées en une seule rangée. Apex de *m* et *cu* peu marqué ; quand ils le sont ils forment les apophyses de *Cd* mais jamais plus longs que *tp*. a_1 d'abord droite est brusquement coudée et forme une courbe concave.

I. — Sous-genre Elachisoma RONDANI.

Copromyzinæ. — Boll. Soc. Ent. Ital., 12 (1880).

Triangle ocellaire proéminent sur le front ; pas de soies *if* ; petits yeux nus ; antennes dirigées en dehors ; face proéminente dans sa partie supérieure ; concave de profil en dessous. Front large ; triangle frontal large, brillant ; bandes orbitales pâles. Costale s'étendant loin derrière la 3[e] nervure et s'arrêtant près de l'apex ; dernière section de la 3[e] nervure fortement courbée en avant ; *ta* et *tp* proches l'une de l'autre. Mésonotum sans macrochètes. Petites soies seulement sur les pattes.

1. — Elachisoma aterrima (HALIDAY).

Limosina aterrima HALIDAY, 1833, Ent. Mag. I, 178 et III, p. 334, 21.

Scutellum nu sur le disque, seulement quatre fortes soies marginales. t_2 avec une forte soie apicale. Tarses très larges et courts ; les *mt* antérieurs et les moyens un peu plus longs que les seconds articles. r_5 fortement courbée sur la costale ; c se terminant en deçà de l'apex de la longueur de mg_2.

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles.